Proyecto

Sistema Acústico de Alerta ante Emergencias.

1. Alcance:

Instalación de un sistema sonoro como aviso ante una posible emergencia en la presa de relaves que tenga amplia cobertura para extender la comunicación a las zonas aledañas al proyecto.

2. Descripción

El sistema diseñado consta de 3 sirenas Pavian (2x Pavian 2400 y 1x 1200W) y un centro de control compuesto por un panel de control OCP16 y una unidad de comunicación CU1. OCP16 se conecta con las sirenas por radio analógica (se necesita la unidad de comunicación CU1).

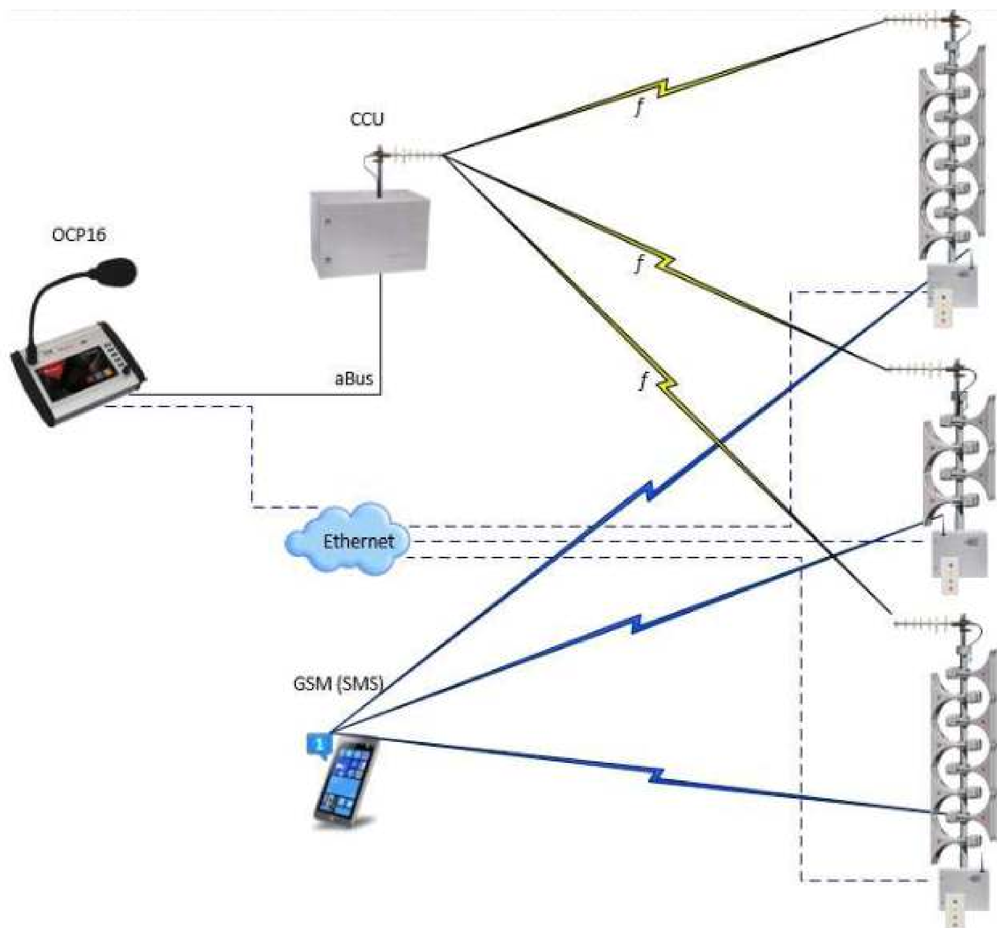


Figure 1 Diagrama del Sistema

3. Definición de proveedor

Natural Security Suppliers SA/Telegrafia Co.

Empresa de telegrafía de Republica Checa, Desde 1919, con experiencia en el desarrollo de telefonía, equipos de rayos x y de Radio.

Proveedor de sistemas de alerta ante tsunamis, sismos y desastres industriales en diferentes partes del mundo.

Propuesta recibida en mayo 2021 (Adjunta), evaluada y aprobada durante el año 2021.

4. Propuesta de Instalación.

Se requiere el sistema de alerta al pie de ambos muros de la presa de relaves de Minera panamá. En el “North Toe Road” al frente de la estación del SCF 02 y en el “East toe Road” al frente del SCF 06.

El sistema podrá ser operado desde un centro de control o activado por mensaje de texto mediante la red GSM.

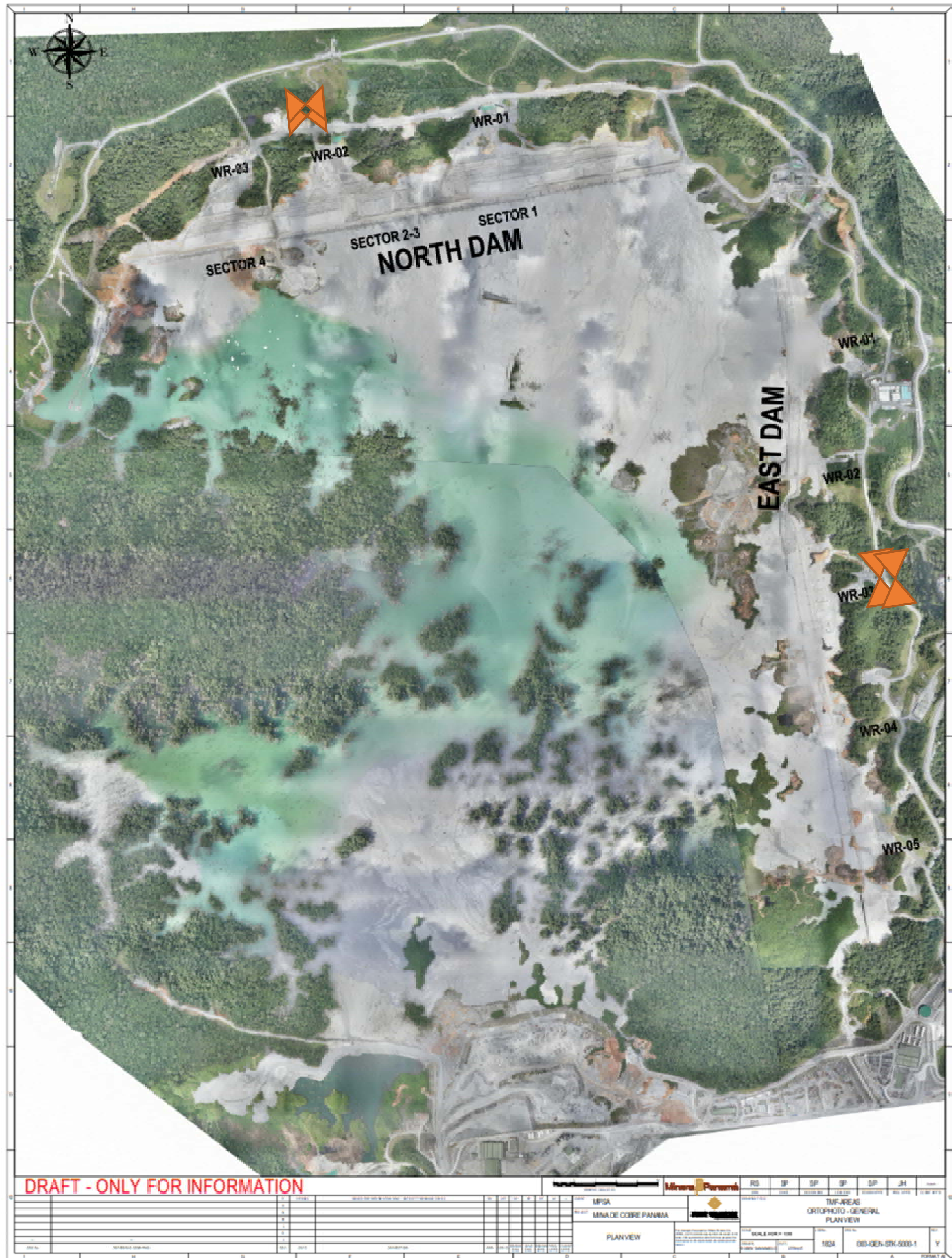


Figure 2 Propuesta de ubicación de las sirenas.



Figure 3 Propuesta de Instalación

5. Línea de tiempo

- Generación de Orden de Compra. Mayo 2021, **Completado**
- Aprobación de Orden de Compra. Junio 2021, **Completado**
- Llegada de equipos y materiales. Diciembre 2021, **Completado**
- Revisión de fundaciones y estructuras, **En Curso.**
- Instalación de postes y sirenas, instalación eléctrica. Junio 2022
- **Comisionamiento y puesta en operación. Julio 2022.**

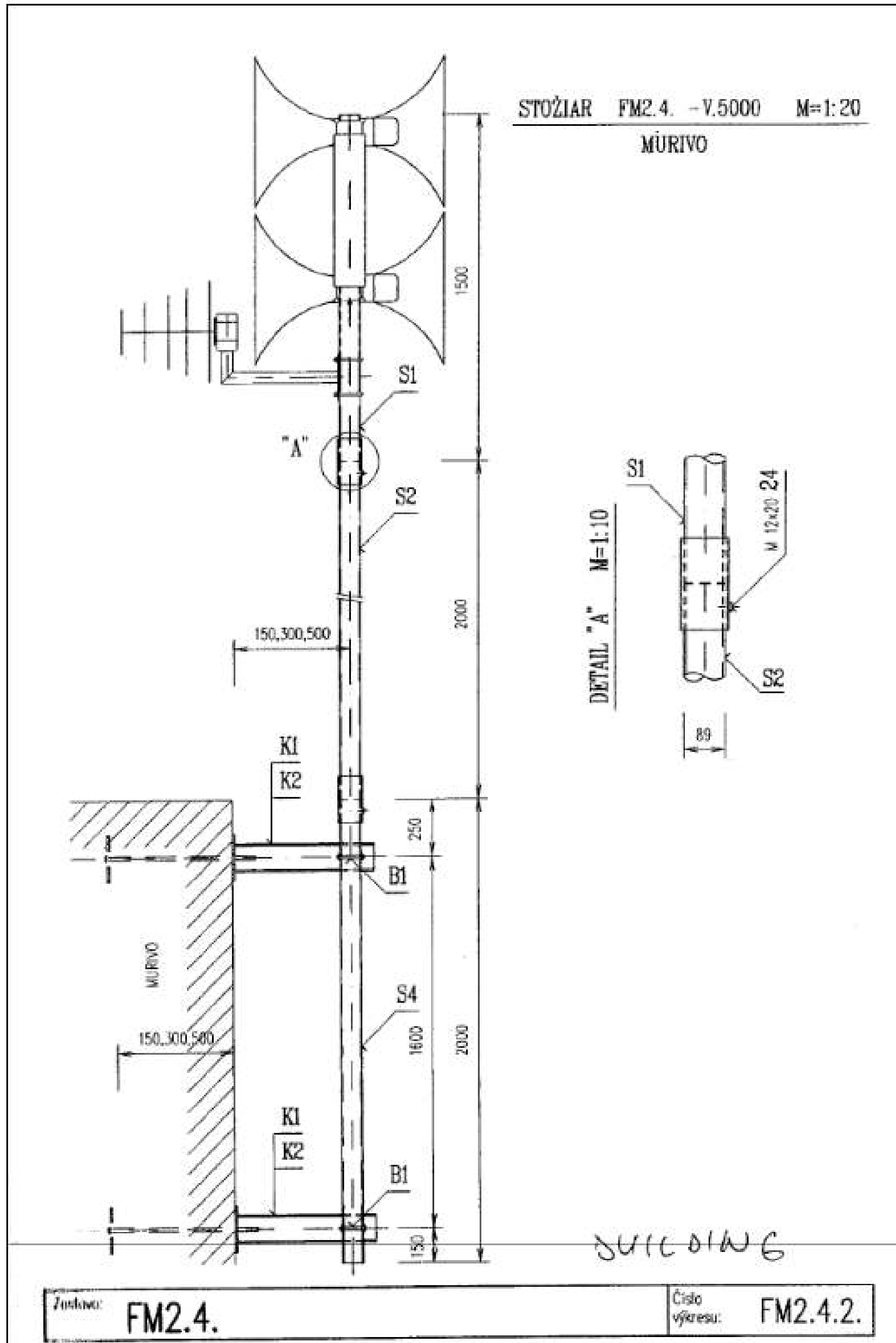
6. Ejemplos

Type FM: FM1.5, FM1.6, FM2.4, FM2.5, FM2.6, FM2.7
Use: Buildings, installed as a lateral extension.








STOŽIAR FM2.4. - V.5000 M=1:20
MÜRIVO
S1
"A"
S2
1500
2000
150,300,500
DETAIL "A" M=1:10
S1
M 12x20 24
S2
89
K1
K2
250
B1
MURIVO
S4
1600
2000
150,300,500
K1
K2
B1
150
Zostava: FM2.4.
Číslo výkresu: FM2.4.2.